3. Les schémas **A, B et C** du document N°2, représentent trois types de cellules observées dans la paroi d'un tube séminifère. Ces schémas correspondent à une même phase de trois divisions différentes. Pour simplifier l'étude on a volontairement réduit le nombre des chromosomes à quatre (2n = 4).
   a) Donner un titre à chacun de ces schémas. Justifier votre réponse.
   b) Replacer ces schémas dans l'ordre chronologique de la spermatogenèse
   c) schématiser un spermatocyte I en métaphase en tenant compte du même nombre de chromosomes (2n = 4).

Exercice N°3

A/ Les photos du document suivant représentent certaines phases de divisions subies par une cellule germinale au cours d'une étape de la spermatogenèse, chez une espèce diploïde.

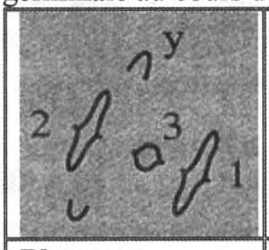


Photo a

Photo b

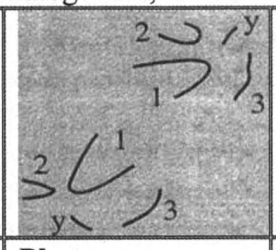


Photo c

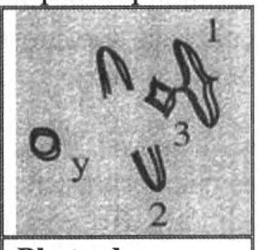


Photo d

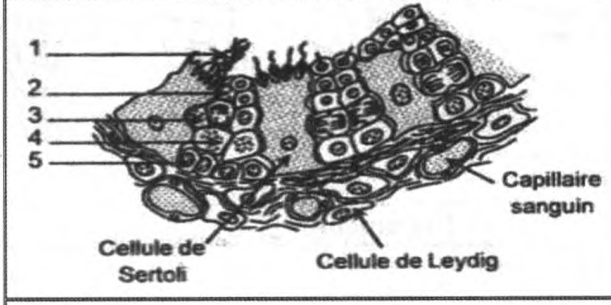
1. Ecrivez la formule chromosomique de cette espèce.
2. Précisez, en le justifiant, l'étape de la spermatogenèse illustrée par les figures
3. Donnez l'ordre chronologique des ces figures.
4. Recopiez et complétez le tableau suivant :

	Photo a	Photo b	Photo c	Photo d
Nom de la cellule germinale				
Type de division cellulaire				
Phase de division				
Nombre et état des chromosomes				

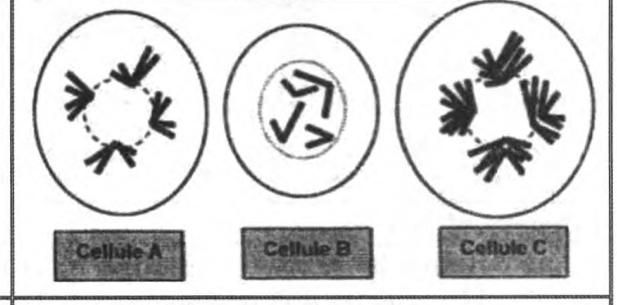
5. Un autre type de division cellulaire intervient lors de la spermatogenèse. Précisez ce type de division, l'étape correspondante de la spermatogenèse et son lieu déroulement.

B/ le document 1a représente une portion d'une coupe transversale schématique réalisée au niveau du testicule d'un homme normal.

Le document 1b représente des cellules prélevées de la paroi d'un tube séminifère à des stades différents de la spermatogenèse. (Le nombre de chromosomes a été réduit à en = 8)



Document 1 a



Document 1 b